



Previdia je modulární systém který umožňuje konfigurovat sestavu přesně dle požadavků na konkrétní systém EPS nebo SHZ (max. 24 kanálů). Snadná rozšiřitelnost a modularita umožňuje růst systému podle potřeb chráněného objektu. Previdia může sestávat z jedné až ze 4 skříní tvořící jeden společný systém obsahující až 32 vnitřních IFM modulů (linkové moduly, I/O moduly, moduly pro řízení hašení atd.) a 8 FPM modulů umístěných ve dvířkách jednotlivých skříní (záložní CPU moduly, LED zobrazovací moduly atd.)

Systém obsahuje i instalační pomůcky, které zjednodušují montáž ve všech prostředích v konfiguracích sestavených na míru konkrétní aplikaci.

Vnitřní moduly IFM jsou tzv. HOT SWAP moduly, jsou připojené do pozic na CAN DRIVE sběrnici a jejich výměnu nebo odebrání/přidání je možné provádět bez nutnosti vypnutí napájení ústředny. Celá ústředna je tak neustále v provozu a objekt je tak chráněn před požárem i během servisních úkonů.

Linkové moduly IFM2L jsou vybavené speciální funkcí "Power up boosters" vyvinutou v Inim, která umožňuje nastavit individuálně napětí na každé lince dle počtu prvků na lince, dle její délky atd.

Previdia dosahuje extrémní spolehlivosti díky tzv. rozložené inteligenci, přítomnosti samostatných procesorů v jednotlivých modulech, redundantní procesory v hlavní řídicí jednotce a možností instalovat záložní CPU jednotku pro případ poruchy hlavní jednotky. Spolehlivost systému tak nespolehá na jediný procesor, ale na propojenou síť procesorů které navíc zajišťují rychlejší a efektivnější reakci. Díky této struktuře je Previdia certifikována dle EN54-2 pro správu více než 512 požárních bodů.

Previdia umožňuje zpracovávat i signály z plynových hlásičů přímo na hlásící lince pomocí I/O modulů s konvenčními nebo 4-20mA vstupy. Zobrazení stavů má nastavitelnou prioritu vůči alarmům z požárních hlásičů.

Síťová architektura umožňuje vytvoření hybridních systémů spojením pomocí proprietární kabeláže, optických kabelů nebo sítě TCP-IP. Tímto způsobem lze vytvořit systém pro zajištění požární ochrany neomezené velikosti. Každá síť vzniklá spojením ústředen může obsahovat až 48 ústředen. Až 20 takto sestavených sítí lze spojit do sítě pomocí TCP-IP. Ústředny v jednotlivých clusterech mohou být spojené pomocí proprietární sítě Hornet+ nebo pomocí sítě TCP-IP. Do sítě TCP-IP lze zapojit i tabla obsluhy.

Komunikace s obsluhou je zajištěna pomocí nejmodernějších technologií (e-mail, web server, TCP-IP spojení, GSM komunikace) a zcela nových konceptů v EPS (grafické mapy a video verifikace alarmů pomocí IP kamer zobrazené na grafickém dotykovém displeji). Toto vše zajišťuje neustálou kontrolu nad systémem, rychlou reakci na vzniklé nebezpečí a významně snižuje četnost planých alarmů.

K systému Previdia lze připojit systém nouzového osvětlení Harper přímo na hlásací linku, plán na budoucí rozvoj systému počítá i s konektivitou s adresovatelným evakuačním rozhlaselem.

Správné fungování je podmíněno pravidelnou údržbou a testováním. Systém Previdia je vybaven všemi funkcemi pro testování a diagnostiku včetně grafických a tiskových výstupů pro dokumentaci pravidelných funkčních zkoušek.

Hardwarové vlastnosti

7" dotykový displej, 65000 barev
Záložní CPU pro případ poruchy
2 linky, rozšířitelné na 16 linek pomocí modulů IFM2L
Certifikace EN54-2 a 4 pro více než 512 adresných bodů
Certifikace EN54-21 pro komunikaci přes tel linku, GSM a TCP-IP
Certifikace EN12094-1 pro řízení až 24 kanálů stabilního hasícího zařízení SHZ
1 port Ethernet pro lokální nebo vzdálené programování z PC
1 port RS232 pro programování a upgrade firmware
1 port RS485 pro připojení tabel obsluhy FMPCPU (max 14)
Mini USB port pro programování z PC
1 port Modbus RTU
Slot pro mikro SD kartu
2 porty pro sběrnici CANBUS
1 programovatelné přepínací relé 5A/30V
1 hlídáný výstup 1,5A/27V
1 výstup pro napájení externích zařízení 1,5A/27,6V
Multiprocessorová hardwareová architektura
Samostatný procesor v každém modulu
Klíček pro přepínání do úrovně 2
Signální LED a dotykové rolování více alarmy
6 stavových signálek LED
6 signálek LED a funkční klávesy
Reproduktor
Napájecí zdroj 230V
Max. proud zdroje 5,2A
Dobíjecí proud akumulátorů 1,2A
1 CANDRIVE sběrnice pro připojení až 8 modulů IFM
Prostor pro dva akumulátory 24Ah/12V
Rozměry 433x563x187mm (PRCAB)
Montáž i do 19"racku (pomocí PRCABRK)
Spojení až 4 skříní dohromady
Hmotnost 10kg
Krytí IP30

Softwarové vlastnosti

Podpora záložního modulu FPMCPU – 100% redundantní koncept
Technologie více protokolů linky
Technologie LoopMap – zobrazení polohy zařízení na lince na mapě linky
Versa++ technologie – programování hlásičů na lince dálkově z PC nebo z ústředny
Grafické mapy na displeji s vyznačením alarmu
Podpora protokolu Modbus TCP
Podpora protokolu Mosbus RTU
Verifikace alarmu pomocí IP kamer (pomocí IFMLAN)
Podpora BACNET IP protokolu (pomocí IFMLAN)
Podpora protokolu ESPA444 (pomocí IFMLAN)
Podpora SIA-IP protokolu (pomocí IFMLAN)
Podpora evakuačního rozhlasu přes TCP-IP nebo RS232/485 (pomocí IFMLAN)
Podpora až 32 vnitřních modulů IFM
Podpora až 8 modulů FPM
Podpora až 4 vnitřních zdrojových modulů IFM24160 a 8 akumulátorů
Podpora až 24 hasících modulů IFMEXT
Spojení pomocí PSTN i GSM (pomocí IFMDIAL)
Odesílání až 100 SMS (pomocí IFMDIAL)
Odesílání až 100 hlasových zpráv v celkové délce 15 minut (pomocí IFMDIAL)
Komunikace s PCO v mnoha digitálních formátech (pomocí IFMDIAL)

Spojení až 48 ústředen do sítě Hornet+ (pomocí IFMNET)
Spojení až 20 sítí Hornet+ pomocí TCP-IP
Kruhové i otevřené linky
Až 240 adres na každé lince
Programování výstupů dle logických rovnic (AND, OR, NOT, XOR atd.)
1000 softwarových zón (úseků)
1000 logických skupin
500 spouštěčů výstupů
100 logických akcí
240 logických skupin sdílených ústřednami v síti Hornet+
Funkce testu systému
Paměť 2000 událostí
Automatické načtení zařízení na linkách
Automatická adresace zařízení na lince
4 úrovně přístupu
přepínání úrovně kódem nebo klíčkem
100 kódů pro uživatele systému
Konfigurační software pro Windows

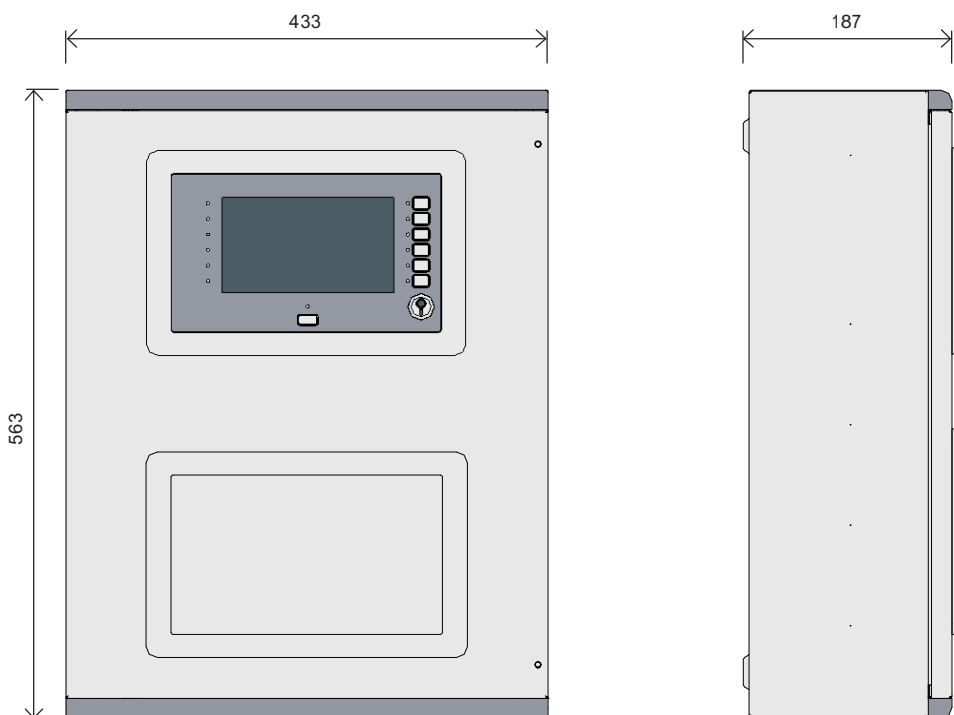
Rozměry a hmotnosti

Rozměry: 433 x 563 x 187mm

Hmotnost: 10kg

Rozměry přepravního kartónu: 500 x 620 x 250mm

Hmotnost včetně balícího materiálu 12,5kg



Standardní komponenty

- Previdia 216** Základní ústředna se zdrojem a modulem IFM2L
Previdia 216R Základní ústředna se zdrojem a modulem IFM2Lv červené skříně

Moduly FPM do dvířek skříně:

- FPMNUL** (max 7) výplň otvoru bez funkce
FPMLED (max 7) modul s 50 programovatelnými LED signálkami
FPMLEDPRN (max 1) modul s 50 programovatelnými LED signálkami a interní tiskárnou
FPMEXT (max 5) modul pro signalizaci stavů 5 modulů IFMEXT
FPMCPU (max 1 jako záloha) CPU modul použitelný jako hlavní, záložní, nebo jako tablo obsluhy

Moduly IFM do skříně ústředny

- IFM24160** (max 4) zdrojový modul
IFM2L (max 8) modul 2 adresovatelných linek
IFM4R (max 16) modul s 4 programovatelnými výstupy
IFM4IO (max 16) modul s 4 programovatelnými vstupy/výstupy
IFMDIAL (max 1) modul telefonního a GSM komunikátoru
IFM16IO (max 4) modul 16 tranzistorových vstupů/výstupů
IFMNET (max 1) modul pro připojení ústředny do sítě Hornet+
IFMLAN (max 1) modul pro komunikaci po TCP-IP
IFMEXT (max 24) modul pro řízení SHZ

Skříně:

- PRCAB** přídavná skříň na moduly IFM
PRCABR přídavná skříň na moduly IFM červená

Příslušenství:

- PRCABSP** zadní konzola pro montáž ústředny na zeď s mezerou
PRCABSPR PRCABSP v červené barvě
PRCABRK konzole pro montáž do 19" racku
PRREP skříňka pro montáž FPMCPU jako tablo obsluhy
GSMANT200A GSM anténa s 3m kabelem
PRBAC licence pro BACNET (vyžaduje modul IFMLAN)